

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): André Dias Cândido

Orientador(a): Luciana de Paula Naves

Programa de Pós-Graduação em: Ciência e Tecnologia da Produção Animal

Título: Substituição do óleo de soja por gordura de Black Soldier Fly (GBSF): Avaliação de custo, desempenho e viabilidade econômica na produção de frangos de corte

Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos (x) econômicos (x) culturais (x) outros: ambiental

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| () 1. Comunicação | (x) 5. Meio ambiente |
| () 2. Cultura | () 6. Saúde |
| () 3. Direitos humanos e justiça | (x) 7. Tecnologia e produção |
| () 4. Educação | (x) 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|--|--|
| () 1. Erradicação da pobreza | () 10. Redução das desigualdades |
| (x) 2. Fome zero e agricultura sustentável | (x) 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| () 3. Saúde e Bem-estar | (x) 12. Consumo e produção responsáveis |
| () 4. Educação de qualidade | (x) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| () 5. Igualdade de Gênero | () 14. Vida na água |
| () 6. Água potável e Saneamento | () 15. Vida terrestre |
| () 7. Energia Acessível e Limpa | () 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| (x) 8. Trabalho decente e crescimento econômico | () 17. Parcerias e meios de implementação |
| (x) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A substituição do óleo de soja pela gordura da *Black Soldier Fly* (BSF) na alimentação de frangos de corte pode gerar impactos significativos em diferentes esferas sociais, tecnológicas, econômicas e culturais. Do ponto de vista social, essa alternativa promove a inclusão produtiva de comunidades sustentáveis e pequenos produtores, já que a criação das larvas de BSF pode ser realizada com baixo investimento, em sistemas descentralizados e com uso de tecnologias acessíveis, permitindo que diferentes grupos sociais se envolvam na cadeia produtiva. Sob o aspecto tecnológico, a utilização da gordura de BSF representa uma inovação no setor agropecuário, impulsionando pesquisas em nutrição animal, biotecnologia e reaproveitamento de resíduos orgânicos, uma vez que as larvas podem ser alimentadas com subprodutos agrícolas e orgânicos, promovendo um modelo de produção mais eficiente e sustentável. No campo econômico, a proposta contribui para a diversificação de insumos na avicultura, reduzindo a dependência de commodities como a soja, que sofre oscilações de preço e demanda elevado uso de recursos naturais para seu cultivo. A produção local de gordura de BSF pode baratear custos a médio e longo prazo, ao mesmo tempo em que estimula a economia circular e reduz a pressão sobre áreas agrícolas. Culturalmente, a adoção dessa alternativa pode desafiar percepções tradicionais sobre a utilização de insetos no agronegócio, exigindo esforços de conscientização e aceitação por parte dos produtores e consumidores, mas também abrindo espaço para práticas mais alinhadas com princípios ecológicos e éticos. Assim, a substituição do óleo de soja por gordura de BSF na alimentação de frangos de corte representa uma mudança que ultrapassa o campo técnico da nutrição animal, podendo influenciar práticas produtivas, dinâmicas comunitárias e visões culturais sobre a sustentabilidade no setor agroalimentar.

Social, technological, economic and cultural impacts

The replacement of soybean oil with *Black Soldier Fly* (BSF) fat in broiler chicken feed can generate significant impacts across social, technological, economic, and cultural spheres. From a social perspective, this alternative promotes the productive inclusion of sustainable communities and small-scale producers, as BSF larvae farming can be carried out with low investment, using decentralized systems and accessible technologies, allowing various social groups to engage in the production chain. Technologically, the use of BSF fat represents an innovation in the agricultural sector, driving research in animal nutrition, biotechnology, and organic waste reuse, since the larvae can be fed with agricultural by-products and organic matter, promoting a more efficient and sustainable production model. Economically, the proposal contributes to the diversification of inputs in poultry farming, reducing dependence on commodities like soy, which are subject to price fluctuations and require extensive natural resources for cultivation. Local BSF fat production can lower costs in the medium and long term, while stimulating the circular economy and reducing pressure on agricultural land. Culturally, adopting this alternative may challenge traditional perceptions regarding the use of insects in agribusiness, requiring awareness and acceptance efforts from producers and consumers, but also opening the way for practices more aligned with ecological and ethical principles. Thus, replacing soybean oil with BSF fat in broiler chicken feed represents a shift that goes beyond the technical field of animal nutrition, potentially influencing production practices, community dynamics, and cultural views on sustainability in the agri-food sector.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)